



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos em Tecnologia de Irrigação - GETI



EMA : Estação Meteorológica Automática
Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 14/09/2025

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	16,0	16,3	15,8	100,0	100,0	100,0	0,5	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
1	15,6	15,8	15,4	100,0	100,0	100,0	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
2	15,2	15,4	15,0	100,0	100,0	100,0	0,2	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
3	14,9	15,0	14,7	100,0	100,0	100,0	0,1	2,5	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
4	14,5	14,7	14,3	100,0	100,0	100,0	0,0	1,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
5	14,1	14,3	13,9	100,0	100,0	100,0	0,0	2,1	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
6	13,6	13,9	13,2	100,0	100,0	100,0	0,1	1,9	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	14,0	15,3	13,2	100,0	100,0	100,0	0,0	1,5	0,2	-0,1	0,0	0,6	0,0
8	16,4	17,7	15,3	99,8	100,0	97,7	1,5	3,1	1,0	0,4	0,0	1,3	0,1
9	19,0	20,7	17,6	93,4	98,7	86,2	2,0	4,1	1,9	0,9	0,0	0,2	0,3
10	21,6	22,8	20,4	84,1	89,0	79,3	2,8	5,2	2,8	1,4	0,0	0,0	0,5
11	24,0	25,3	22,7	76,5	81,5	72,0	1,7	4,1	3,4	1,7	0,0	0,1	0,6
12	26,0	27,3	24,8	70,0	73,8	65,3	2,0	4,8	3,7	1,9	0,0	0,1	0,7
13	27,9	28,5	27,2	64,1	67,9	59,9	2,5	5,5	3,7	1,9	0,0	0,1	0,8
14	29,3	30,1	28,5	58,1	62,4	52,0	2,3	5,2	3,5	1,8	0,0	0,1	0,7
15	30,2	30,7	29,6	51,2	56,1	45,9	1,7	3,9	2,9	1,4	0,0	2,0	0,6
16	31,0	31,8	30,4	45,4	49,1	40,9	1,1	3,1	2,1	0,8	0,0	2,7	0,4
17	31,0	31,3	30,8	42,1	44,2	39,2	1,0	3,1	1,2	0,3	0,0	2,4	0,2
18	30,1	31,0	28,3	45,0	50,2	40,3	0,2	2,2	0,3	-0,1	0,0	0,9	0,0
19	27,1	28,3	26,3	51,8	53,2	49,9	0,1	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	25,6	26,2	25,0	55,8	61,0	52,7	0,4	3,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,9	25,0	21,1	78,0	88,6	61,0	0,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,0	21,1	19,1	92,9	96,4	88,4	0,5	2,4	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
23	18,6	19,2	18,0	97,9	99,7	96,2	0,3	2,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0

Média	21,6		79,4	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Máxima		31,8	-	100,0	-	-	5,5	-	-	-	-	-	-
Mínima			-	-	39,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-		-	-	-	-	-	26,6	10,1	0,0	10,8	4,7	

Duração do dia: 11,708 horas.

1) Para converter MJ/m^2 em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45